AB 113712 机场 (61231) LOUS 1905/14045 (713) 11. N. 19a.



Beschreibung

pensilvanischen

Camine oder Defen,

worinnen ihre Beschaffenheit und Wirkung erklärt,

die Gemächlichkeit und der Nußen mittelst

dieser Desen die Zimmer besser,

als auf alle andere Manieren zu heißen, erwiesen, im gloichen

die Art und Weise gezeigt wird, wie man sie setzen und am besten gebrauchen solle.

Mehst einem Aupferstich, worauf alle Theile der Maschine sehr deutlich abget zeichnet sich befinden.

Aus dem Englischen und hollandischen ins Deutsche überfent.

Gotha, in der Ettingerschen Buchhandlung 1794.

Beschreibung

der neu erfundenen

Camine oder Defen.

In diesen nördlichen kändern hat man gemeis niglich sieben Monate lang des Jahrs das Fener nöthig, um sich daben zu wärmen. Das ist, vom Anfang des Octobers bis zu Ende des Aprils. Ja, in manchem Winter bennahe acht Monate, wenn man nemlich schon im Septems ber zu heißen ansangen muß, und nicht eher, als im Monat May damit aufhören kann.

Das Holz, welches unser gemeiner Brand ist, und zu Anfang dieses Jahrhunderts noch vor eines jeden Thure, so zu sagen, konnte gehauen werden, ist nun aus der Ferne, und in einigen Städten wohl Meilen weit herbey zu schaffen, welsches denn den Haushaltungen zu groffer Beschwers de gereichet. Es hänget also die Gemächlichkeit unsers Lebens, während eines so großen Theils des Jahrs, meistens von dem Nebersluß der Brand:

21 2

Materialien ab, welche, je nachdem ein kand nieft von Holz entbiogt, und volkreicher worden ist, gesuchter und theurer werden.

Dahero mag eine neue Unweisung, wie das Holz zu ersparen, der Aufwand zu vermindern, und wie der Vortheil oder Mugen des Reuers, mittelft einer besondern Urt damit umzugeben, gu vermehren ift, wohl merkwurdig geachtet werden. Diefe neuen Camine find gwar eine fpate Erfin. bung, hierinnen ein Genugen zu leiften : doch find fie endlich gur Burklichkeit gebracht, und bereits dren Winter über von verschiedenen Leuten In Venfilvanien für gut befunden worden; wovon Diese Schrift eine getreue Beschreibung liefern foll. Damit aber der Lefer beffer urtheilen konne, ob Die Art, das Fener zu sparen, einen Vorzug vor Denen, so vorbin im Gebrauch gewesen, habe: fo ift nothig, Die alte und neue Art, und zwar jede besonders ju betrachten, und fie hernach mit eine ander zu vergleichen.

Wenn wir nun darinnen sicher gehen wollen: so will die Nothwendigkeit erheischen, daß wir vorläufig einige wenige Eigenschaften der Lust und des Feners kennen. Es wird nemlich:

1) die Luft durch vie Hike ausgedehnt, und hingegen von der Kälte zusammengepreßt. Das ist, ein bestimmtes quantum Luft braucht mehr Platz, wenn sie warm ist, als wenn

wenn sie kalt ist. Dieses kann durch vers schiedene Proben auf eine bequeme Weise gezeigt werden.

Man nehme eine helle-glaferne Bonteille Leine florentinische eingeflochtene Klasche, wor von das Stroh herunter ift, ift die beste), und stelle dieselbe vor das - Kener. nun die darinnen befindliche Luft warm, und ausgedehnt worden, so wird ein Theil davon aus der Flasche berausdringen. Man febre fie hieraut um, fete den Mund davon in ein Schaff Baffer und thne fie vom Reuer bin: wea. Wenn fodann die innere Luft kalt, und zusammen gepreßt worden, so wird man das Baffer in den hals der Klasche dringen seben, welche bernach eben so viel Baffer, als Luft herauß geflogen, in sich ziehen wird. Balt man ferner eine große heiffe Roble an Die Seite der Flasche: fo mird fie, so bald nur die innere kuft warm und ansgedehnt ist, das eingezogene Waffer wieder beraus ftoffen. Dder, man binde den Hals einer halb anfi geblafenen Blafe fest ju, und lege fie fo nahe jum Fener, als ce, ohne dieselbe zu verbrens nen, fenn fann. Wenn nun die inwendige Luft warm worden, so wird man sehen, wie die Blase aufschwillt, vis sie so voll wird, als ob sie gan; aufgeblasen gewesen mare Man bringe fie bernach an einen falten र्श ३ Drt,

Drt, fo wird fichet zeigen, daß fie ftufenweise wieder dunner wird, als fie vorher gemes fen mar.

6

2) Wenn die Luft durch die Barme verdunnert und ausgedehnt ist: so ist ihre besondere Schwere leichter als zuvor, und sie wird in Die andere, fehr dicke Luft aufsteigen. Holz, Del, oder eine andere Materie, die merklich leichter als Wasser ist, auf den Boden eines mit Baffer angefüllten Schaffes gethan werden, fo fleigen fie in die Bobe, bis sie auf die Oberfläche kommen. so wird auch die ausgedehnte Luft durch die gemeine Luft in die Sobe dringen, bis fie Diejenige Luft erreicht, welche die besondere Schwere hat, wozu jene durch die Kalte wieder gebracht wird, und also ihre erste Dickung wieder erlanget.

Wenn demnach in einem Camin ein Fener angelegt ist: so wird die Luft rings um das Fener herum, durch die Hitze ausgedehnt oder verdunnet, folglich leichter. Um dest willen sie alsbald in die Sohe fleigt und auss bricht. Die andere in dem Zimmer befinds liche Enft zieht fich nach dem Camin, und erfullet jener Stelle, wird ansgedehnt und geht ebenfalls aufwarts. Dahingegen wird die Stelle der aus dem Zimmer gezogenen Tuft durch frische Lust erset, welche durch die Thure und Fenster, oder, so diese zugesschlossen, durch manche Klüste und Risse mit Gewalt hinein dringet; wie man die Probemachen kann, wenn man ein brennendes Licht vor das Schlüsselloch hält. Im Fall das Zimmer so wohl verwahret ist, das es, alle Sprünge und Rüste zusammen genoms men, so viel Lust nicht einlässet, als deren beständig herausziehet, so muß der Zug des Camins, oder eines jeden andern Canals, eine kurze Zeit innen halten, und der Rauch, welcher nicht mehr in die Höhe getrieben wird, muß in das Zimmer gehen.

I. Fener giebt von sich Licht, Hiße und Rauch. Die zwey ersten gehen sehr schnell; in gerade Linien and. Letterer, der Rauch aber, ist vom Brand abgesondert, und wird allein durch die Wellen der ausgedehnten Lust fortgetrieben. Denn, wenn die Lust sich nicht stets hin und wieder bewegte, um den rauchichten Dampf wegzusühren: so würde der Rauch rings um das Fener herum hangen bleiben und dasselbe auslöschen.

II. Die Hige kann sowohl von dem Rauch als Licht abgesondert werden, vermittelst einer eisernen Platte, welche zwar die Hiße, aber keineswegs den Mauch durchlassen kann. III. Das Feuer wirft so viele His: als Lichtstrahlen auf allen Seiten gleich von sich. Die größte, fühlbarste Hiße aber ist oben über dem Feuer. Ob nun schon die Strahlen der Hiße auswärts gehen, so zieht sich doch die heisse Lust (welche nemlich durch die Hiße warm gemacht ist) gleichsam in einem immer: währenden und vergrößerten Kreyse oder Ring, nach allen Seiten zu.

Haben wir nun diese Sachen wohl verstanden, so gehen wir fort und wollen die ehemals gebräuche liche Defen und Schorsteine beschauen.

- 1) Die weiten offenen Desen und Schorsteine, welche sowohl ben unsern Vor: Eltern, als auch gemeiniglich auf dem Lande und in den Rücheneingeführt sind.
- 2) Die neumodischen Defen und Schorsteine, mit Lag: Manteln und engen Heerdstätten.
- 3) Die Desen mit hohlen Platten, welche, nach des Gauger*) Beschreibung, liegende und aufrecht stehende eiserne Seiten:Platten haben, um die Lust zu erwärmen.
- 4) Die Hollandischen Defen, welche eiserne, in das Zimmer aufgehende Thuren haben.

5)

DIn seinem Tractat, la mechanique du Fen bestitult.

- 5) Die deutschen Defen, welche im Zimmer wo sie stehen, keine Defnung haben, sondern worin; nen das Feuer von auffen angelegt werden muß.
- 6) Die sogenannten eisernen Topfe, worein man offenes Feuer von Holzkohlen macht: und welche mitten in das Zimmer gesetzt werden.
- ad 1) Die erfte von diesen Gattungen hat ins: gemein den Vortheil zweper guten Gig : Plage, nem: lich in jedem Binkel Ginen. Allein es find manch: mal diese Winkel allzu heiß, als daß man darin! nen bleiben tonnte. Bifweilen' werden fie auch burch den Rauch unbequem. Doch haben fie ge: nugfamen Raum fur den Roch, welcher darinnen tochen und die Safen jum Feuer fellen fann. Ihre Ungemächlichkeiten find; daß fie fast allezeit rau: chen, so oft die Thure nicht offen gelaffen mird. daß sie einen weiten Canal oder Rauchgang erfor: dern, welcher einen groffen Theil der Luft hinmea nimmt!, und den Unlag ju feiner Benennung, . nemlich eines farken Jugs gegeben. Dhue welchen farken Bug denn der Rauch langst der andern Seite bin, so weit er nemlich Defnung findet, niedergeschlagen werden wurde, alfo, daß man Die Thure felten zuhalten konnte. Alsdann greift Die falte Luft den Rucken und den hintern Theil der Füße desjenigen an, der vor dem Fener figet, und bringt ihm viel Ungemach, bif entweder Schirme, oder gang befleidete Lebnfeffel mit groß 21 5

fen Rosten gemacht worden, welche zwar bem Une fall der Luft von hintenher widerstehen, daben aber das Zimmer eng machen und das Kener vers Wenn man nun schon eine große Menge Holz in das Reuer legt, so viel nur auf den Beerd gehet: so ist es doch eines theils ungattelich, und andern theils warmet es gar schlecht bey einem folden farten Zuge, so, daß man beständig ges amungen ift, je mehr und mehr Holz anfzulegen. Rurz, es ist wohl gar unmöglich, ein Zimmer ben einer folchen Beerdstätte zu heißen: und man barf wohl fagen, daß unfre Bor: Eltern niemals daran gedacht haben, ein Zimmer fo warm zu mas chen, daß man fich mit Bemachlichkeit darinnen aufhalten konnte, sondern daß ihre Absicht allein gemesen ift, einen Plat zu haben, bas Fener dar: auf anguschuren, woben fie fich aledann nur mar: men konnten, wenn sie froren.

ad 2) Die Meisten von diesen in Städten und Dörfern üblichen altväterischen Defen sind in spä; tern Jahren in die zweyte gedachte Sattung ver: wandelt worden; indem man Flügel oder Seitens Stücke in dieselbe gemanert, und einen LageManz tel oder Brust darauf gesetzt, welches alles aber den Heerd einschränket. Das ist, meines Erachtens, sehr befremdlich; daß die Schorsteine schon lange im Sebranch gewesen, und man doch die Art und Weise sie zu banen so wenig verstanden hat, noch bis jeso versieht. Daß ferner kein Sands

Handwerksmann über sich zu nehmen sich getrauet, einen solchen Ofen zu machen, der nicht rauche. Neberdies wird ein Schorstein: Rleid allemal für ein wesentliches Stück eines Schorsteins gehalzten. Nun ist diese Verbesserung mit einer kleinen Defnung und einem Lag: Mantel erst neuerlich ins Werk gestellt worden, und der gleich im Ansang sich zeigende gute Nuten hat den Gebrauch dieser Desen oder Schorsteine in den Städten fast allges mein gemacht, wozu noch kommt, daß man nun mit viel weniger Rosten einen dergl. Ofen (Schorssein) ausstühren kann, als vorhin.

Eben diefe nur furglich getroffene Berbefferung ist es, welche uns glauben machet; daß wohl noch beffere Defen zu erfinden ftunden, um die Ungemächlichkeiten, welche jene noch mit sich führ ren, vollends wegzunehmen. Denn ob fie schon bie Zimmer gemeiniglich vom Rauch befrepen, und, weil ihre Defnung fleiner ift, fein Aufmachen der Thure erfordern; so wollen fie doch eine groffe Menge Luft haben. Darum ziehet es durch jede Kluft so stark, daß es ein immerwährendes Pfeifen oder Geheule vernrfacht; weshalben es fo be: schwerlich als ungefund ift, einer folchen Rluft gegen über zu figen. Manche Ralte wird einzig und allein hiedurch verursacht; ja es ist besfer, in der freven Luft zu siten, weil sich sodann die Schweißlocher rings herum zugleich schließen, und die Luft nicht so stark auf einem einzigen Theil zue ffürmet. stürmet. Die Spanier sagen dahero im Sprich, wort: Wenn ihr an dem Zug einer Defnung figet, so machet euer Testament und sorget für eure Geele.

Die Frauen, wenn sie viel zu Hause siten, bekommen, ganz alleine aus dieser Ursache, Ber: kältungen im Kopfe, Schnupsen und Sinken des Schleimes, welcher auf ihre Zähne und Rieser fället, und in diesen nordischen Ländern schon mans che sehr frühe ihrer guten Zähne beraubt hat.

Groffe und starke Fener thun dekgleichen den Augen sehr wehe, trocknen sie aus, daß sie zusammen schrumpfen, und verursachen ben guter Zeit sible Umstände. Kurz! verschiedene Krankheiten haben ihren Irsprung auß der Kälte, als Fieber; Seitenweh und so weiter; welche von einer groffen Menge Völker den stark ziehenden Schorsteinen billig zugeschrieben werden. Und über das alles; so verbrennt man ben der Hiße von fornen, währ rend daß man von hinten immer Frost leiden muß. *)

Danebst

*) Da der Autor dieses Werkhens weder ein Weltz weiser, noch ein Arzt ist, so beliebe sich der Leser deshalben nur an die Autorität derjenigen zu halten, welche beides sind. M. Clare, F. R. S. sagt in seiz nem Eraktat von Beweaung der flüßigen Körper, pag. 246. et segq. "Hier ist zu merken, daß es der Gesunds

Danebst bleibt immer die Hauptabsicht der Defen verlohren, nemlich das Zimmer warm zu machen.

Gefundheit schädlicher ift, in einem Simmer, worinnen verschiedene angezündete Lichter und Feuer find, por ber Thure oder dem Fenfter ju figen, als in einem Zimmer ohne Thure. Denn die dadurch verursachte Verzehrung der Luft ift allzeit sehr groß, und diese muß durch kalte Luft von aussen nothwens erfest werden. Durch den Schorftein konn, fie nicht niederkommen, weil fie von dem Strom der immer über fich fteigenden marmen Luft baran ganglich verhindert wird. Der Erfag muß alfo durch alle ans dere Defnungen fommen, die nur können gefunden werden. Im Fall nun die Defnung nabe ift: fo laffet den, welcher nachst daben figet, fich in Acht nehmen; denn je naber die Defnung ift, je beftiger muß ber Bug fenn. Go-jemand voll Schweiß in ein kaltes Bad liefe, ober aus einem warmen Bade in die grimmigste Ralte gienge, da es wurklich frie: ret, wenn er nur nicht lange darinnen bleibt, und porher gefund gewesen ist; so wird er badurch nicht den geringsten Schaden leiden, wie wir es aus ber Erfahrung haben. Giget aber jemand eine Zeitlang einem Fenfter gegen über, wodurch ein beständiger Bug von kalter Luft geht: fo werden feine Schweiße Löcher verftopft werden, und er wird eine Schnuppen bekommen. Denn mas den erften Fall betrift, fo ift der Anfall, welchen der Körper ausstehet, allge: mein, und von einer gleichen Kraft, aber eben dars um so hestig nicht. Im andern Fall ift er aber bes fonders, das ift, das Genick, bas Ohr, oder jeder andere

machen. Denn die kuft, ob sie schon rings um ben heerd herum durch das Feuer unmittelbar erwärmt

andere Theil allein wird angegriffen, und biefes mahrscheinlich mit so viel mehr Gewalt, als der Bug der kalten Luft langer gedauert hat. Wenn eine aufgepflanzte Ranone auf einen besondern Theil eines Bollwerks gerichtet wird : fo macht fie leichter eine Preche oder Lucke, als wenn sie gerichtet wird, das Bollwerk überall zu beschießen." Und der ges Ichrte italienische Urst Antonius Porta fagt in feinem Buche, de militis sanitate tuenda, indem er daselbst von einem aufferordentlich naffen und falten, fur; por ber Pesizeit eingefallenen Winter in Benedig, bandelt, alfo: "Tedoch das allgemeine Seitenwebe, welches in den Monaten Dezember, Januar, Fes bruar geberricht bat, ift von der firengen Witterung entstanden: weil die Italiener feine Defen haben, und ihre Ohren, Schläfe des Haupts, den Hals, ja ihren ganzen Körper nicht vor der ungestämen Luft bewahren. Ferner weil fie ihre Dacher nicht jab genug bauen, fo, daß der Schnee langer darauf liegen bleiben muß. Die Deutschen hingegen, wels che immer eine unficte Witterung haben, haben fich darwider zu schützen gelernt. Gie bauen die Saus: Dacher febr jabe, damit der Schnee defto eber wieder herab falle. Obschon die Deutschen Ueberfinß an Sol; haben, fo gebrauchen fie doch Defen in ih= ren Saufern; auffechalb denfelben gehen fie in tuches nen und mit Pels gefütterten Manteln, und vers mabren den Hals wohl mit Binden, fo daß fie wohl erwärmt und eingewiekelt der Ralte wohl widerftehen konnen. Ale ich aus Neugierigkeit nach Deutsche land

erwärmt wird, kommt doch nicht in das Zimmer, sondern wird beständig in den Schorstein hinauk getrieben

land reifte, fragte ich in Bayern, wie viele Menfchen feit einigen Sahren mit Seitenwebe oder mit beschwerlichen Schnuppen befallen worden und daran geftorben maren? Dan antwortete mir, daß man fich kaum eines folden Menschen eruntere." Der groffe Boerhave, deffen Unsehen allein genug fenn kann, thut in feinen Aphorismen Meldung hievon, als eis ner vorlaufenden Urfache des Seitenwehes, fagend, "falte Luft, melche burch eine enge Defnung gegen einen - durch Arbeit, Reuer, oder fonften erhisten Rorper fart ziehet, verurfache foldes." Die Driens talischen Merzte kommen mit den Europäischen vars inner überein. Dieses bezeuget das Churchiche 28c. f., Tchang Seng betitult, bas ift, die Runft, Gefundheit und em tanges Leben an' erhalten , wie es in des Pere du Halde Historievon China überfest ift, mit diesen Worten. "Gleichwie unter allen Leidenschaften, welche und qualen, ber Born die schädlichste ist; -alfo ift es unter den bojen Burfuns gen ber Luft, em Wind, welcher alsbann am ges fahrlichfien ift, wenn er kalt und durchdringend, durch eine nabe Defnung kommit." Und wenn nat diefer Wind uns unverfebens antafiet, fo schleicht er fich heimlich in unfern Korper und verurfachetbeftige Krankheiten. Dan muß fich alfo bavor, nach dem alten Sprichworte, fo forgfaltig als vor der Spige eines Pfeiles fürchten und in Acht nehmen. Diejen Ungemächlichkeiten aber kann man durch ven Gebrauch der neuen Defen zuvorkommen, wie unten gemiefen werden foll.

getrieben und gejagt, durch den Trieb oder Zug der von unten nachkommenden und mitaussteigens den kalten Luft. Mithin wird jene, die warme Luft am ersten mit hinweg geführt.

In diesen benden Arten von Desen verliehrt man den größten Theil der Hiße. Denn de das Feuer natürlicherweise seine Hiße nach allen Seiten ausschieset: so ziehen die Hinter: Seiten und lies gende Platten alle Hiße an sich, und es wird von solchen schwarzen, löcherichten und unpolirten Körpern deren gar wenig wieder zurückgegeben. Die in die Höhe sliegende Hiße aber, welche wohl die größte ist, gehet unmittelbar über sich in den Schorstein. Dennach gehen meistens sünf Sechstheile der Hiße und folglich des Feuers verzlohren, und tragen mithin nichts zur Erwärmung des Zimmers ben.

ad 3. Dieses nun aus dem Wege zu ranmen, giebt Herr Gauger in seinem Buche, la mechanique du Feu, sieben unterschiedliche Manieren von der dritten Sattung Defen au. Unter andern sind einige mit Höhlungen in den Hinter, und Seiten Platten, durch andere eiserne Platten gesmacht. Indem nun die Wärme durch dieselbe hindringet: so wird die Lust in den Höhlungen erwärmt, welche Lust denn immer so frisch als warm in das Zimmer kommt. Die Ersindung ist sehr verständig und bringet viel Semächlichkeit.

Das Zimmer wird durch die, aus den erhisten Höhlungen kommende Luft auf allen Seiten ers wärmt; die kalte Luft, welche sonsten durch die Klüste einschleichet, wird damit verhindert; weil der Schloth durch diese Höhlungen genugsam ers füllt wird, so ist auch sehr wenig Brand vons nothen 20. Doch, die großen Unkosten, die Dunkelheit des Entwurfs, und die Beschwerlichs feit denselben zur Aussührung zu bringen, vors nemlich in alten Desen, haben die Fortsetzung dieser Ersindung sehr gehindert; so, daß meines Erachtens, nunmehro sehr wenige von dieser Gattung im Gebrauch sind. Ueberdies verliert man die obere Hige in diesen Desen sowohl als in den gemeinen.

ad 4. Nunmehro stellen sich die Hollandischen Defen unserer Betrachtung dar. Sie haben einen Canal an der obern Platte, und eine kleine Thüre, welche in das Zimmer aufgehet. Die Gemächt lichkeiten, so man davon hat, bestehen darinnen, daß sie nemlich das Zimmer ganz und bald heißen. Denn, wenn die Schorsteine wohl geschlossen sind (die Ofen Röhre mag immerhin offen seyn): so wird wenig Luft erfordert, diese damit zu füllen; und darum brauchte es auch keinen Zug durch die Klüste oder Thüre, wenn sogar diese offen stünde. Wan hat wenig Brand dazu not thig, und es thut beynahe alle Sitze ihren Dienst: denn sie geht von allen 6 Seiten gleich in das Zimmer

Bimmer ans, und wärmet alsbald die Luft rings herum; welche, nachdem sie solchergestalt ausges dehnt wird, nach der obern Wand sich in die Höhe ziehet. Ihre Stelle wird durch die unterste Lust des Zimmers erfüllet, welche beständig auf den Ofen zuslieget, daselbst warm wird und ebensfalls empor steiget; so, daß rings um den Ofen herum eine beständige Bewegung der Lust ist, bis das ganze Zimmer erwärmt worden.

teberdies wird die Luft gleichsam stusenweise verwechselt durch die Ofenthüre, welche in das Zimmer geht, wodurch ein Theil beständig sorts slieget. Dieses giebt denn diesen Desen einen Vorzug, und macht sie annehmlicher als die deutschen Desen, wovon Nr. 5. gesprochen werden soll. Gleichwohl haben sie diesen Fehler: Man kann das Feuer nicht sehen, weld es doch an und sür sich selbst einen augenehmen Gegenstand macht. So kann man auch nicht leichtlich einen audern Gebranch machen, denn allein das Zimmer zu heißen. Wenn das Zimmer warm ist, kann man, weil man das Feuer nicht siehet, gar leichtlich vergessen, Holz nachzulegen; und dann ist das Feuer sast alles ausgegangen.

Wenn es sonach im Zimmer wieder kalt wor: den: muß man wieder eine große Parthie Holz einlegen, welche das Zimmer allzugeschwind und allzustark heißet. Danebst geschieht die Verwechs selung

felung der kuft nicht schleunig genng; daß sie, im Fall ein Ranch in das Zimmer geht, oder ein Gésstanf verursachet wird, bepdes wegführen könnte, sondern es ist dazu eine lange Zeit vonnothen. Um dieser Ursache willen haben die Hollandischen Defen bey den Engländern, welche das Fener gerne sehen, keine Liebhaber oder Aufnahme gefunden, ausser bey den Handwerkern, wo die Handwerkstente nächst an den Fenstern sien müssen; und in diesen Fällen sind sie ziemlich gut befunden worden.

ad 5.) Die deutschen Defen sind wie eine Dose, davon eine Seite ab ist. Sie bestehen aus fünf zusammen geschraubten eisernen Platten, und werden also aufgerichtet, daß man das Feuer aus einem andern Gemach oder von aussen darein brink gen kann.

Sie sind eine Gattung umgekehrter Defen, der ren Mündung von aussen ist, und die Leute, so in dem Zimmer sind, wärmen sich daben. Diese Desen wärmen in der That sehr schnell und mit wenig Feuer. Reine kalte Luft dringt durch die Klüste ein, weil keine hinausgeht, die wieder erzsest werden dörste. So hat auch der Ofen keine Defnung im Zimmer, und dieses sind die Gemächtlichkeiten dieser Gattung. Ihre Fehler hungegen sind: daß man in diesen so wenig als in den Holzländischen das Feuer gebrauchen oder sehen kann:

und man ning überdies die ordentliche Zimmerluft, sowohl als die verwechselte, welche mit üblem Geruch und Ausdämpfungen von allen in dem Zimmer befindlichen Körpern vermischt ist, bestänz dig in sich ziehen; welches für diejenigen, die des sen nicht gewohnt sind, sehr unangenehm ist.

ad 6) Das Holzkohlen: Feuer in Töpfen ist vornemlich in Werkstätten der Handwerksleute gebräuchlich; und es wärmet ein Zimmer, welsches zumahl geschlossen ist, und keinen Schorskein hat, dadurch die Wärme fortgienge, schnell ges nug und sehr mäßig. Allein, da ist kein Zug, um die Lust zu erneuern. Die schwefelartige Aust dämpfungen der Kohlen, wenn sie auch, so viel möglich, glühend dahin gebracht werden, vers mischen sich damit; und machen das Althemholen unangenehm, schädlich für manche Naturen; und zuweilen, wenn die Thäre lange zugeschlossen bleibt, bringen sie tödtliche Folgen.

Um nun alle oben erzählte Ungemächlichkeiten du heben, zugleich aber alle Bequemlichkeiten ans derer Heerdstätten benzubehalten, ist der Penfils vanische Ofen erfunden worden, welcher nun bes schrieben werden wird.

Diese Maschine bestehet aus .

I. Einer Boden: Platte.

II. Einer Hinter : Platte.

III. Zwo Seiten : Vlatteit.

IV. Zwo Mittel: Platten, welche, zusammenges fügt eine Dose oder Buchse ausmachen, . Die mit gebogenen Durchzugen verfeben ift, um die darinnen sepende Luft zu ere wärmen.

V. Einer Border : Platte.

VI. Einer decke oder Ober : Platte. Siehe das Rupfer.

Diese Platten alle find von gegoffenem Gifen. und haben Salze; mittelf beren die Platten in einander gefüget und befestiget werden: Gie muß fen auch den Ralch halten, womit man die Fugen verstreichet.

.. Wenn die Platten alle in ihrem Drte feben : kann man fie fest genug gufammen halten, mit zwo eisernen Ruthen mit Schranben, wie in Fig. 2. zu feben.

Rächstdem sind 2 dunne Platten von geschlas genem Gifen , als Fig. VII. die Schluß: oder Schließ: Platte, und Fig. VIII. die Falle. Ohne die Schraub : Ruthen O. P. Fig. IX. welche alle unten besonders erklart werden sollen.

Fig. I. Die Boden : oder liegende Platte ist von fornen rund, und hat einen in die Sohe fter Ba" benden henden Rand, oder Ginfaffung, wie ein eiferner Heerd, um die Kohlen und Usche bensammen zu halten, damit fie nicht auf den Bimmer : Boden heraus fallon. Weiter hat sie 2 Ohren F. G. wels the durchbort find, um die Ruthen O. P. durch zulaffen, und sie zu halten. Ein langes Luftloch a. a. durch welches die auffere frische Luft in die LufteBuchse gehet, und dren Rauch Locher C. C. C. wodurch der Rauch niedergebet und wegziehet. Ingleichen ein gedigtes loch b. welches fatt eines Blasbalgs Dienet. Alle Diefe Locher find mit duns feln Quadraten angezeigt. Gie hat überdies dope pelre erhöhete Kalze oder Rander, um den unters ften Rand von der Sinter : Platte, den 2 Geiten: Platten, und den 2 Mittel : Platten einzunehmen und zu faffen.

Diese in die Höhe stehende Falze sind ohnger fahr einen Zoll von einander, und einen halben Boll hoch. Sie finden sich, sammt ihren Fugen an einer Seite der Platte, abgezeichnet in Fig. 3.

Fig. II. die Hinter: Platte, hat keine Löcher; sondern nur ein paar Falze auf jeder Seite, um die zwey Hinter: Seiten von den Seiten: Platten zu faffen.

Fig. III. III. Von den 2 Seiten: Platten hat zede ein paar Falze, um die Eckseiten der Brust; oder Vorder: Platte zu beschliessen, und einen klei: Nen Untersetzel, um bemeldte Vorder Platte, damit sie die Enden der 2 Mittel Platten, so die Luste Büchse ansmachen, sassen kann. Ferner ein länge lichtes Lust Loch, ganz oben ben der Ober Platte, wodurch die in der Lust Büchse warm gewordene Lust in das Zimmer hinaus gehet. Jede von dies sen Seiten Platten hat einen Flügel H und I. unt zu verhindern, das die Asche und Kohlen nicht seitwärts hinaus fallen. Und endlich ein kleines Loch, Q und R. damit man die Spindel von der Valle darinnen umdrehen kann.

Fig. IV. IV. die Luft-Buchfe wird aus 2 Mittels Platten zusammen gestellt; D. E. und F. G: Die erfte hat 5 bunne in die Hohe ftehende Rander, Berd theilungen oder Falze, die darauf 2 Danmen boch gegoffen find. Die Seiten von diefen galgen werden von eben so vieten in die andere Mittel-Platte gegofe fenen Kälten beschloffen. Der obere Theil dieser Höhlungen, welche von den schmalen, doch tiefen Randern oder Falzen entstehen, wird mit einem ans dern Rand bedeckt, der die nemliche Form und Breite hat, und darauf gegoffen wird; alfo, daß, went Die Platten jusammen gefügt, und die Fatze mit Ralch, oder fonft etwas dergleichen verschmieret find, der Rauch keineswegs in die Luft : Buchfe kommen kann. In diesem krummen Durchzug ber Buchse nun muß die frische Luft warm gemacht werden, wenn sie in das Zimmer kommen foll.

Fig. V. Die Vor:Platte ist unten bogenfore mig, und mit kaubwerk gezieret, hat aber keinen Falz.

Dhren, M. N. welche mit den Ober platte bat 2 Ohren, M. N. welche mit den Ohren der Grunds oder Boden platte G. F. Fig. I. übereinfommen muffen, und sind um eben deswillen durchbohrt. Diese Platte hat auch ein paar erhabene Rånder, oder Fälze an den 4 Enden der Unter Seite, damit die Fälze der Vor: Hinter: und Seiten : Platten darein gesügt werden können. Die Luft Büchse geht nicht gar, bis an die Ober : Platte hinauf, sondern sie endige sich 2½ Daumen unterhalb ders selben.

Fig. VII. Die Schließ: Platte, oder Schließe Thure, ist von dunn geschlagenem Eisen und leicht, von solcher känge und Breite, als nothig ist, die Mündung des Osens wohl zu schließen. Sie wird gebraucht, das Feuer zu dämpsen, und dass selbe vor Unglück ben Nacht zu verwahren. Sie hat 2 kupferne Knöpse zu Hand: Heben D. D. Gemeiniglich wird diese Schließ: Platte in einem Falz auf und nieder geschoben, welcher an die Seiten Platten gemacht wird, zwischen dem vors dersten Rand der Seiten: Platte und der vordersten Platte. Einige aber wollen dieses Schließ: Blech lieber ben Seite lassen, weil es eben nicht nothe wendig ist.

Fig. VIII. Die Falle, ist ingleichen von dunns geschlagenem Eisen. Sie wird zwischen die Hin: ter: Platte und die Luft Büchse plagirt, und kann vermittelst des Schlüssels S. gedrehet werden auf ihrer Spindel, und man kann sie fast in eine jede selbst beliebige Positur segen.

Fig. IX. Die Schraub: Ruthen, O. P. sind von geschlagenem Eisen, ungefähr den dritten Theil eines Daumens dick, mit einem Knopf an dem einen Ende, und am andern Ende mit einem Vor: Reiber. Sie können auch mit 2 kupfernen Maner: Schräubchen gezieret werden.

Die Maschine aufzusetzen.

- 1) Es muß eine ledige frene Mauer von Steis nen 4 Daumen dick (oder in engen und kleinen Schorsteinen nur 2 Daumen) in den Schorstein gemauert werden, 4 Daumen oder noch mehr von der wahren Schorstein, Mauer entferuet. Oben aber muß diese frene, oder auch lose Mauer nach der Brust oder Vor: Mäuer des Schorsteins zuges führt werden; damit keine Lust in den Schorskein kommen kann, als was hinter der losen Mauer, oder unter ihr durchgehet.
- 2) Alle Heerd: Steine muffen abgebrochen wers. den, um eine Höhlung unter der Boden Platte zu machen. Durch diese Höhlung lauft eine unten B5

dicke, und oben dünne Scheidung queer durch; um die Luft, welche in diese Höhlung kommt, von dem Rauch abzusondern; und darum wird diese Scheidung gesetzt zwischen das Luft: Loch Fig. I. a. und die Rauch: Löcher C. C. C.

- 3) Wird-ein Canal gemacht, welcher mit der äuffern Luft Gemeinschaft hat; um die Luft in das vordere Theil der Höhlung unter die Boden:Platte zu bringen, von wo auß sie durch die Lust:Löcher in die Lust: Büchse seigen kann.
- 4) Muß ein Durchzug an die Hinter Seite der Höhlung gemacht werden, welcher mit der Defnung hinter der losen Mauer Gemeinschaft hat. Besiehe den Riß von der Seite aus G. in P.

Der Ofen muß über der Höhlung aufgerichtet werden, indem man alle Platten in ihren Ort zur fammen füget, und sie sonach zusammen schraubet.

Das Werk wird man beffer verstehen, wenn man den angefügten Riff von der Seite her anses hen will.

Wenn nun das Feuer in A. angelegt ist, so wird die Flamme und der Rauch gegen die Obers Platte T. schlagen, welche dadurch sehr erhist werden wird. Der Rauch hingegen, welcher oben keinen Durchzug sindet, gehet über die Luste Büchse hinüber, und fällt zwischen derselben und

der Hinter Platte hinab in die Höhlung B. C. Fig. I. mithin unter die Boden: Platte hinunter. Vermittelst dieses seines Zugs machet er sowohl die Platten der Luft: Buchse als die Hinter: Platte warm Die vorderste Platte, Boden: und Seisten: Platten werden zu gleicher Zeit erhiset.

Unterdessen zieht sich der Rauch in die Höhs lung, welche unter der Boden Platte befindlich ist, und gehet fort hinter der losen Maner B. P. wo er sodann durch den Schorstein aufsteigt.

Nachdem alfo die nachste luft im Bimmer durch die Hinters Vor: und Ober: Platten erwärmet wors den; so wird sie merklich leichter als die übrige Luft im Zimmer, und ist gemuffiget, in die Sobe zu steigen. Deil sie aber der zugemauerte Deckel B. oberhalb des Dfens, verhindert, in den Schore ftein zu dringen; fo tritt fie in das Zimmer aus. gehet sofort langst dem Schorstein:Mantel hinauf, und breiter sich ganz oben an der Zimmer Decke aus. Wenn nun die Wellen der nen ermarmten Luft kommen; wie denn diese Wellen der vorigen warmen und bereits in die Sohe gegangene Luft fine fenweise nachfolgen: fo drucken fie dieselbe nieder. und breiten fich, weil fie warmer und folglich leichter find, oben an der Decke des Zimmers aus, mithin bekommt das gange Zimmer in kurger Zeit eine gleiche Barme.

Bu gleicher Zeit gehet die Luft, welche unter der Boden: Platte erwärmt worden, in die Höhe, und

und ziehet sich sehr schnell durch die in den Seiten: Platten gemachte Höhlungen oder köcher Fig. III. obschon die Thüre des Zimmers geschlossen ist. Sodann aber richtet sie ihren Lauf nach der Luft, welche von den Seiten: Vor: und Ober: Platten weggehet.

Die Luft, welche durch die Luft Büchse in das Zimmer kommt, ist zwar frisch, doch warm. Und wein man die Schnelligkeit ihrer Bewegung mit der Weite der Desnungen Z. Z. berechnet: so besindet man bennahe 10 Lonnen frische Luft, die alle Stunden durch die Lust Büchse in das Zimmer kommt. Um dieser Ursache willen wird die Lust im Zimmer beständig erneuert, und ist zugleichgelind und warm. Doch dienet hieben angemerkt zu werden: das die eintretende Lust nicht sogleich warm ist, als das Feuer angelegt worden; sondern sie wird allmählich heiser, nachdem das Feuer: kräftiger wird.

Man muß in dem Schorstein Deckel, (siehe den Profil B.) einer viereckigte Lücke offen lassen, damit der Schlotseger durchschliefen kann.

Man kann eine Thure von Schiefer oder Blech; davor machen, welche man wohl zuhalten, abert so richten muß, daß sie gegen die Hinter: Mauer des Schorskeins aufgehet, wenn man sie aufmacht. Auf solche Art wird die Defnung hinter der losen Mauer!

Mauer geschlossen, und der Ruß, welcher im Fes gen herabfällt, wird auf den Beerd niedergestossen.

Diese Lust: Thure ist sehr bequem. In Zim: mern, darinnen viel Taback geraucht wird, ist es sehr gebräuchlich, eine kleine Desnung von unge: fähr 5 oder 6 Zoll im Viereck zu haben, welche Desnung nahe an der obern Zimmer: Decke durch die Schorsteins: Mauer in den Schloth hinaus gehet. Sie nuß einen Schieber haben, womit sie nach Belieben auf und zugemacht werden kann. Wenn nun der Schieber offen stehet: so wird sich die Lust durch gedachte Desnung stark in den Schorsstein ziehen, und alsbald allen Dampf mit hins wegnehmen, auch das Zimmer hell und klar halten.

Im Fall das Zimmer zu warm wäre, wird dieses Zug. Loch so viel warme Luft wegtreiben, als man will. Sodann kann man es entweder ganz oder nur zum Theil zuschliessen, wie man es nemlich für nöthig erachtet.

Der Taback: Ranch kann auf diese Weise nicht niedersinken, noch denenjenigen, welche bey dem Feuer sißen, um den Kopf herum schweben: denn er nuß sich oben zu dem gedachten Zug hinauszie: hen, und hat nicht nothig, vorerst niederzusallen, um sich unten in den Schorstein zu begeben, und sich erst von dar in die Höhe zu ziehen.

Wie diese Defen zu gebrauchen.

Lange Brand : Solzer oder Scheite muffen in 3 Stücke gefägt werden. Der man hauet lieber nur ein Stuck, jum Gebrauch fur diefen Dfen, Davon ab; das langere Stuck aber fann in die Ruche oder anders wohin angewendet werden. Trockenes Buchens Eschen: oder anderes Holz, das mit einer hellen Flamme brennet, ift in diefen Defen das beste, weil es die Rauch : Gange nicht fo leicht mit Rug anfullet: und die Flamme giebt sowohl hige mit ihrem kicht, als weil sie die Plats ten und das Zimmer berühret. Jedoch, in Orten, wo weiches holz gebrennt wird, ift es febr gut und beguem, wenn man einen halben Wellene Bufchel dunnes oder Wellen : Solz des Morgens anleget, um damit erft Feuer zu machen : weil dafe selbe durch seine geschwinde Flamme Die Platten sowohl als das Zimmer fehr behende warm machet. Mit schlechtem mattbrennenden Holze geschieht dies fes so geschwinde nicht.

Wenn nun aber jene Flamme, mittelst ihrer Länge und Kraft, nach den Rauch : köchern zu: flieget; so verbrennt sie allen Ruß, welcher sich den Tag zuvor angehänget, macht den Ofen rein, und hält ihn folgends allezeit offen und sauber.

Wenn man ein Plocklein hinten anleget, und bas dicke Brand, oder Scheitholz auf einen Feuers Bock,

Bock, wie man in gemeinen Schorsteinen zu thun pfleget: so darf man nur ein wenig Fener dazu legen, und die Schließ: Thüre, Fig. VII. so weit, als der Fener: Bock gehet, zuschieben. Gleichwie sodann die Desnung klein ist; also ziehet sich die Luft sogleich hinein, und bläset das Fener an. Brennt nun das Fener hell genug, so ziehet man die Thüre wieder auf*).

In manchen Defen ist ein kleines 6 Zoll im Viereck haltendes Thürlein, von dünn geschlage: nem Eisen oder Kupfer, welches eine Defnung von der nemlichen Größe beschlieset, nahe an der vor; dern Seite der Boden: Platte. Dieses Thürlein wird mittelst eines Rings aufgezogen, nach dem Feuer zu, ohngefähr einen Zoll hoch. In diesem Stand

Diese Schließ: Platte ober Thure schiebt man auf und nieder in ihren Fugen. Jedoch nur in solchen Defen, welche dergestalt gemacht sind, daß die Distant wischen der größten Höhe der bogenförmigen Defenung und der Boden: Platte so groß ist, als die von der Deck Platte. Daserne nemlich, wie in Fig. 2. zu sehen, b. c. so groß ist, als a. b. Wenn aber der Bogen höher ist: so wird die Schließ: Thure nur neben hingestellt und ben Gelegenheit gebraucht. Denn obschon bemeldte Schließ: Thure groß genug senn nuß, die ganze Desnung zu schließen: so nimmt sie doch wenig Platz ein, wenn man sie vor der Bestung wegninnut, und neben hinstellt.

Stand wird es durch 2 daran festgemachte rechts winklichte Seiten gehalten. Siehe Fig. 4.

Die Luft ziehet hier durch, aus der Höhlung unter der Boden; Platte, und blaset das Fener an. Wenn dieses Thürlein an den Ofen gemacht ist: so dienet die Schließ; Thüre Fig. VII. dazu, um das Fener bey der Nacht zu verwahren.

Je mehr man das Feuer vorwärts auf die Grund: Platte legen kann, ohne von dem Rauch belästiget zu werden; je eher und besser wird das Zimmer erwarmen.

Wenn man des Nachts ju Bette gehet, deckt man die Rohlen und das Fener mit Ufche, gleich Man nehme sodann den Kener ; Bock weg, und schiebe die Schließ Thure hinunter bis auf die Boden Platte, fehre auch ein bifichen Afche bin, damit feine Luft durch die Rtufte gehe. Ber: nach drehe man die Falle Fig. VIII. um; auf daß man von hinten dem Rauch den Durchzug benehme. Wenn nun fein Rauch in das Zimmer kommt, fo ist alles wohl besorgt. Im Fall jedoch einiger Ranch herausschleichen mochte: so drehe man die Ralle nur ein flein wenig, dann giebt fichs von felbsten. Also bleibt das Zimmer die gange Racht. burch warm. Denn, wann der Schorffein ae: schlossen ift, fo fann febr wenig katte Luft durch die Kluste in das Zimmer kommen.

Wenn

Wenn man des Morgens Feuer aufschüren will, so drehet man die Falle zuerst um, oder auf, Fig. VIII. ehe man die Schließ: Thüre Fig. VII. ausziehet, wenn anders noch ein Rauch im Ofen wäre, und in das Zimmer gehen sollte.

Durch den beschriebenen Gebrauch der Schließeschüre und Falle kann ein brennendes Fener am ersten gedämpfet werden, und es bleibt so wohl verwahrt, daß man es lange Zeit darinnen aus behalten kann. Rommt man wieder, so findet man die Rohlen noch heiß, folglich sehr geschickt um bald wieder in Brand gebracht zu werden.

Die Schließ: Thure allein kann das Feuer nicht auslöschen, weil sie so gehab nicht gemacht wers den kann, daß nicht einige Luft, auch wohl sehr schnell, durchkommen sollte, und diese blaset die Flamme beständig an, und verzehret das Holz, wenn der Zug nicht, vermittelst Vorschiebung der Falle, von hinten zu abgeschnitten wird.

Die Falle Fig. VIII. hat also zwenerlen Gesbrauch, erstlich wenn man merkt, daß der Zug im Ofen stärker, als es nöthig, ist, wie es ben sehr großer Kälte oft geschiehet, wodurch das Holz eber, als es eigentlich senn sollte, verzehret wird. In diesem Falle drehet man die Falle zur Hälfte, zum Viertel', oder zu zwen Drittel um, so wird die Lust gebrochen, und der Osen sowohl als das

3in

Zimmer werden mit einander wärmer, weil wenis ger falte Luft binein kommt. 3mentens, wenn der Schorstein unglücklicherweise in Brand geras then follte, wiewohl ben diefen Defen diefe Be: fahr in der That wenig zu beforgen ist, wenn man nur die oben beschriebene Vorsicht in Unlegung des Keuers in Acht nimmt, und den Schorstein alle Sahr einmal fegen laffet. Denn, je weniger Solt gebrannt mird, je weniger Ruf versammelt fich, und indem das Reuer behende angeblasen wird, dergestalt, daß die Flamme durch die Falle in die Brund : Platte gehen, so giebt es folglich weniger Rauch und Muß. Obschon auch die Schorsteins Pfeife oder der Canal bald voll Ruf mare; so has ben doch die Funken auf und nieder, und auf allen Seiten so viel zu spielen, daß fie aus find, ehe fie in den Schorstein fommen.

Ja, wenn gleichwohlen der Schörstein jemals in Brand gerathen sollte, so darf ich wohl sagen, daß die Umdrehung der Falle dem Brand auf eine mahl wehren sollte, massen sodann keine Luft in den Schorstein kommen kann, mithin ist der Brand so gut als gedämpft und ausgelöscht.

Gemächlichkeiten dieses Ofens.

Die Vortheile, welche man von ihm vor ans dern gemeinen Defen hat, sind

I. Daß das ganze Zimmer überall zugleich warnt wird. Man hat also nicht nothig, sich dichte um das Feuer herum zu setzen, sondern man kann sich ben den Fenstern aufhalten, und sich des Lichts vom Feuer bedienen, zum Lesen, Schreiben oder andere feine Arbeit daben zu verrichten. Man kann sich füglich in allen Ecken des Zimmers nies derlassen, welches zumal in großen Hanshaltungen sehr bequem ist, wo man sonsten ofters 2 Feuer machen muß, weil sich nicht alle ben einem Feuer genugsam warmen können.

II. Wenn man bey diesem Feuer sitzt, so darf man den kalten Zug der ungesunden Lust, welche dem Rücken und den Füssen so wehe thut, nicht ausstehen, wie ben denen gemeinen Schorsteinen woben man von hinten fast erfrieret, während daß man von fornen verbraten muß.

III. Wenn man bey einer Klust siget, so ist der Zug nicht so scharf und so verderblich, als in Zimmern, wo man das Feuer nach alter Weise machet, und wovon Husten*), Sinkung des Schleims,

^{*)} Der Herr Molesworth fagt in seiner Weschreibung von Dännemark, daß wenige oder gar keine von diesen Wölkern, mit Husten, Sinkungen des Schleims. Auszehrungen oder dergleichen langwieserigen Krankheiten befallen werden, derhalben denn mitten im Winter kein Geräusper in den — von Zuhörern

Schleims, Zahn, Wehe, Seiten, Wehe und versschiedene andere Krankheiten entstehen.

IV. Wenn Krankheiten entstehen, machet diese Art Defen, daß sich die Unpaßlichkeit nach Wunsch gemächlich verziehet. Sie verschaft in einem Ausgenblick genug frische Luft, und zu gleicher Zeit so warme, daß sie nicht schaden kann. Ein so kleiner Dsen ist in ein Zimmer genug, und wenn die Schorsteine dazu angelegt und gerichtet sind, so kann man sie nach Belieben von einem Zimmer in das andere bringen, und sie in einer halben Stunde aussehen.

Eine gleiche, gemäsigte und temperirte kuft, die doch ein Zimmer wärmet, wird besonders vorstheilhaft im manchen Krankheiten geachtet. Man hat im Winter vom Jahr 1730. und 1736. da die Kinder Blattern in Pensilvanien waren, ans gemerkt, daß sehr wenige deutsche Kinder, in Gegenhalt der Englischen, gestorben sind. Dieses wird der warmen und gleichen Beschaffenheit der Lust, welche in ihren mit Desen versehenen Zimsmern besindlich ist, zugeschrieben, und diese Desen erleichtern die Unpäslichkeiten und anderes Ungesmach

Juhörern gang' angefüllten 'Kirchen gehört wird, welches sonsten die Andacht störet, und dem Predisger beschwerlich ist. Ich halte mich versichert, sagt cr., daß ihre Desen sie von diesen Krankheiten bestreyen. Blatt 91.

mach sowohl als die Westindische Luft selbsten. Wir wollen aber diesen Punkt den Aerzten zur' Untersuchung überlassen.

V. In den gemeinen Defen geht die stärkste Hise des Feuers, welche ober demselben ist, gleich unmittelbar in den Schorstein, und ist verlohren. Danebst ist ein so starker Trieb in dem Schorstein, daß nicht allein die oberste Hise, sondern auch die von Hinten, von den Sciten her, und die von Unten, durch den Schloth weggejagt wird. Ues berdieß wird durch den nemlichen Trieb auch diejer nige Wärme, welche von den ausgeworfenen Strahlen des Feuers in das Zimmer gedrungen ist, weggenommen.

Hier im Gegentheil wird von der obersten Hife die Oberes oder die Decks Platte heiß gemacht. Die Decks Platte nun erwärmt die Luft, welche sie umgiebt, und diese kommt sodann in das Zimmer.

Desgleichen geben die Seiten: Hinter: und Boden: Platten hiße von sich, wie nicht weniger die in das Zimmer geführte Luft: Büchse. Man empfindet eine beständige Ernenerung der warmen Luft, welche sich von innen gleichsam in das Zimmer verbreitet.

In den gemeinen Defen wird dieses alles in den Schorstein getrieben, wie zu sehen, wenn E 3 man man zwen rauchende Papiere an jede Seite des Heerdes legt. Aller Rauch ziehet sich in den Schloth hinauf.

VI. Auf solche Weise verliert man das allers wenigste von der Hiße, wenn man sie nothig hat, so ist auch viel weniger Holz erforderlich *) den Ofen zu erhißen. Ein grosser Vortheil an solchen Orten, wo das Holz theuer ist.

VII. Wenn man nahe ben diesen Feners oder Beerd i Statten Lichter brennt, wird man finden, daß

*) Diejenigen, welche fich biefer Defen bedient haben, find in ihren Rechnungen, wie viel fie nemlich Sols erspart haben, fehr unterschieden. Manche sagen 3, andere 3 andere aber weniger. Diefer Unters fchied ruhret von ihren juvor in Gebrauch gehabten Feuern her. Manche haben die Defen, noch Pros portion ihrer Zimmer und Schorfteine, fehr groß, andere aber mittelmäßig, und wieder andere gang Flein gemacht. Weil nun in diesen Defen, ben welchen zwar auf die rechte Sohe und Façon am erften ju feben, die Bergehrung des Solies febr gleich ift; fo halte ich dafür, daß, wenn man eine Angahl Haushaltungen zusammen nehmen wollte, 3 oder wenigstens die Salfte Sola damit ersparen würde.

Mein tägliches Wohnzimmer wird, wie ich wohl weiß, zwenmal wärmer als zuvor, ohngeachtet ich nur den vierten Theil Holzes, gegen vorhin, verbrenne.

daß sie nicht ablaufen', wie ben den gemeinen Heerd: Stätten, da die Flamme allezeit gegen den Schorstein zu fackelt, und das Unschlitt ablaus fen macht.

VIII. Dieser Ofen verbeffert alle Schorsteine, wenn sie auch noch so sehr rauchen, und beschädigt auch das Gesicht nicht, so wenig als die Vorhänge, Tapeten, Schildereyen und so weiter.

IX. Diese Manier kommt der Verderbniß der Schorsteine zuvor, weil der Stanb und Unslath, welche das meiste dazu beytragen, unter der lans gen Brust der Vorsplatte bleiben, und durch die Flamme ziehen müssen, worinnen sie verbrennt werden. Ueberdieß, je weniger Holz gebrannt wird, je weniger Nauch wird gezengt. Hiezu kommt, daß die Schließ: Thüre oder die Falle in der Voden: Platte, daß Holz so schnell in den Brand bläset, daß es unmöglich so viel Rauch, als in den gemeinen Heerd: Stätten geben kann. Denn so schnell die Flamme um sich greift, so schnell muß auch der Nauch aushören.

X. Und obschon der Schorstein unsauber wäre, so kann er doch in diesem Fall nicht so leicht in Brand gerathen. Gesetzt aber, er wäre es, so kann doch das Feuer gemächlich gedämpst und ausgelöscht werden.

XI. Man kann in diese Desen ein schönes Feuer sehr behende machen, ohne Zuthun eines Blasebalgs, mittelst der Schließ: Thure oder Valle, wie oben gesagt worden.

XII. Ein Feuer kann, durch das Vorziehen der Schließ Thure oder Umdrehen der hintern Falle gar geschwinde gedämpst werden, doch so, daß die brennende Materie sehr bequem bleibt, wieder zu fangen.

XIII. Wenn das Zimmer einmal warm ist, so wird es die ganze Nacht über nicht kalt.

XIV. Endlich, so ist das Feuer sowohl vers wahrt, daß des Nachts kein Fünkchen heraus springen, noch in das Zimmer fallen, und darins nen Schaden thun kann.

Mit allen diesen Gemächlichkeiten verlieret man auch das angenehme Anschauen und den Gestrauch des Feuers nicht, wie ben den deutschen und holländischen Defen geschicht, sondern man kann Theewasser sieden, gedämpste Speisen kochen, den Bögel; Stahl heiß machen, und so weiter.

Einwendungen welche-abgeferti

Es giebt viele Einwendungen, welche gemeis niglich von solchen Leuten gemacht werden, die keinen keinen Begriff von diesen Desen haben. Ich kann, also nicht umhin, solche Einwendungen aus dem Wege zu räumen, weil sie überhaupt von lauter Vorurtheilen herkommen, die guten theils daran hinderlich sind, daß der Gebrauch dieser vortrestischen, gemächlichen und nüßlichen Maschine nicht allgemein werden kann.

Wir hören oft sagen: "daß sie von der Art'
"der hollandischen Desen sind: daß alle Desen
"einen unbequemen Rauch machen; daß die Desen
"ungesund sind, und daß warme Zimmer den
"Menschen schwach und zärtlich machen, auch
"darzu bereiten, daß er von der kalten Luft bestäns
"dig angetastet werden kann."

Was das Erste anlangt, daß sie von hollans discher Art sind, so zeiget die oben von den hollans dischen Desen gemachte Beschreibung, wenn man sie zumal gegen die Eigenschaften der Neuersuns denen hält, klar, daß ein sehr wesentlicher Untersschied zwischen benden ist, und daß die letztern unwiedersprechlich mehr Vorzüge haben, als nur den mit Aus: und Einlassung der frischen Lust. Wan kann zwar nicht in Abrede senn, daß man manchmal Ursache hat, über den ängstlichen Rauch der eisernen Desen sehr zu klagen, doch kommt dies ser Rauch nicht von dem Eisen als Eisen, weil er, seines von den gediegensten und besten Metallen ist, eines von den gediegensten und besten Metallen ist,

fondern von der gemeinen, schmußigen und unrel: nen Art, mit diesen Defen umzugehen.

Wenn sie reinlich gehalten werden, so sind sie so gediegen und gut, als eine stählerne Dose, oder Rohl: Raftlein, welche, wenn sie auch noch so beig, gleichwohl den gartlichen Beruch eines delifa: ten Frauenzimmers nicht beleidigen. Allein, es Seschieht fast durchgehends, daß man die Defen fett und schmierig werden läßt, indem man Leuch: ter und bergleichen darauf feget, die fetten Sande daran streichet, oder, welches noch feiner ist, gar darauf hinsvurzet, um zu sehen, wie beiß der Dien ift. Welches denn eine fo grobe, Schlam: pichte und ungehobelte Manier ift, als man fich nur vorstellen fann. Denn, wenn der Dfen beif wird, so trocknet, brennet und ranchet der schleims artige Speichel sowohl als das Fett, und ffinfet gar übel, welcher Umstand diese geschlossenen Des fen, wodurch sich so vieler Gestank und Dampf nicht wegziehen fann, ohne ihr Verschulden, une erträglich macht, vornemlich denenjenigen, welche nicht von Jugend auf daran gewöhnt sind. Im Gegentheil ift nichts vortheilhafters, als wenn man fie reinlich halt. Wenn aber zufälliger weise eine Schmier daran fommt, fo wird Ufche, Waffer und eine Burfte daffelbe fo schon hinweg nehmen, bag nichts übrig bleibt. Man fann es auch durch einen gumpen, mit etwas Seife und Waffer thun. Das heisse Gisen an fich selbst giebt keinen übeln

oder beleidigenden Gernch von sich. Man zeige mir Jemand, welcher, sowohl als der Autor dies ses Trakkätchens, in Eisen: Schmelzen gewesen ist, der nicht bekennen muß, daß, wenn gleich daß geschmolzene Eisen von den Werk: Leuten ausges schüttet und in die Forme gegossen wird, man doch nicht den geringsten Gernch verspüret.

Daß das heisse Eisen nicht wie Blen, Kupfer und etliche andere Metalle einen ungesunden Dampf von sich gebe, erscheinet flar aus dem gesunden Aussehen und aus der Grärfe derjenigen, welche in Eisen arbeiten wie gemeine Arbeits: Leute, Siesfer und Schmiedte selbsten.

Das Eisen ist von Natur ein recht heilsames Metall für das menschliche Geschlecht, welches die bekannten gesunden Stahl: und Eisen: Wasser bes währen. Benebenst hat man die Feil: Spähne vom Stahl in verschiedenen Krankheiten, wie auch Schmieds. Wasser, darinnen glühend Eisen abges kühlet wird, sehr gut für den menschlichen Körper gefunden.

Der sehr sinnreiche und gelehrte Herr Desagus liers, dessen nütlichen und lehrreichen Schriften der Autor dieses Werkchens vieles zu danken hat, giebt eine Probe auf, die er selbst machte, um zu erfahren, ob das Eisen einen ungesunden Damps von sich gebe. Er nahm einen Klumpen Eisen,

1 3

und nachdem er ihn sehr heiß gemacht hatte, legte er ihn unter einen Recipienten, daraus die Luft gepumpt worden war, so, daß alle Luft, welche den Recipienten füllen sollte, vorhero durch ein in das heisse Eisen gemachtes Löchlein gehen mußte. Darnach seste er ein kleines Bögelchen in den Rescipienten, welches sothane Luft, ohne das geringste Ungemach oder Beschwerlichkeit auszustehen, in sich hohlte. Wenn man aber diese Probe mit einem Klumpen heissen Kupfer macht, so muß der Vogel in wenig Minuten sterben.

Messing stinkt schon, wenn es kalt ist, und noch mehr, wenn es heiß ist. Bley giebt ingleiz chen, wenn es heiß ist, einen sehr ungesunden Damps von sich. Eisen hingegen ist allezeit leis dentlich, und in alle Wege heilsam für das mensche liche Geschlecht, ausgenommen wenn man es zum Gewehr braucht.

Daß Menschen, welche in warmen Zimmern sißen, wenn sie hinausgehen, der Kälte leichter und geschwinder unterworsen seyen, ist zwar ein allgemeines, vornemlich von den Engländern er; dachtes, gleichwohl aber ungegründetes Vorgeben. Wir haben ben Gelegenheit, der vorigen Kinders Blattern gesehen, daß die gemeinen Zimmer vier Ien Anlaß zu Erkältungen geben. Aber dieß verzsichert der Autor, aus eigener Erfahrung sowohl ben seiner Familie als Freunden, welche schon

vor

vor 4 Jahren dergleichen warme Zimmer gehabt haben, daß man durch deren Gebrauch den Erkkältungen weniger, als vorhin ausgesetzt gewesen, und daß man in der That stärker und dauerhafter worden ist.

Obschon das Sitzen in einem warmen Zimmer jemanden so arten mochte, als ob es ihm, went er hinaus gehet, friere, so beweißt dieses doch nichts, benn wenn man fich in ein warmes Bett leget, und davon wieder auffiehet, so muße solches um gleicher Urfache willen auch gleiche Burfung haben. Dennoch befinden wir, daß wir auß einem warmen Bette unangefleidet in die größte Ralte hinaus geben fonnen, ohne die mindefte Befahr der Erkaltung. Item, aus warmen Rleis dern in ein kaltes Bett. Die Urfache hievon ift, daß in dergleichem Kalle die Schweiß: Locher alle qualeich geschlossen werden. Die Ralte wird gleich; fam binaus geschloffen, und die innerliche Barme vermehrt, wie wir deffen gleich darnach, aus dent Brennen des Fleisches und der Sant gewahr merden.

Desgleichen ist noch niemals jemand gefunden worden, der sich in einem kalten Bade erkältet hätte; werden nicht vielmehr die kalten Bäder für dienlich geachtet, die Körper derjenigen, so sie gebrauchen, zu stätken? Werden sie nicht eben dar; um oft den Allerschwächlichsten verordnet? Nun,

fo oft man auß einem warmen Zimmer in eine kalte Lust kommt, ist es gerade, als ob wir in ein kalt tes Bad getaucht würden, und die Würkung ist die nehmliche. Denn ob man schon vielleicht im Anfange etwas Schauer verspüren möchte, so mere ket man doch bald, daß der Körper gestärket und krästiger ist, das Blut circulirt lebhaster, und es folget eine gesunde, beständige, gleiche inwendige Wärme, auf die answendige Wärme, welche man erst im Zimmer genossen hat.

Diese Wahrheit ferner zu bestätigen, berufen wir uns auf die Schweden, Danen und Russen. Diese Völker, sagt man, leben in Zimmern, welche wenn sie mit den unsrigen verglichen werden, so heiß als Desen sind. *) Wo sindet man solche starke

^{*)} Der Herr Boyle in seinen Prüsungen und Anmerstungen über die Kälte, sagt: (vid. Shaws Abridgment. Vol. I. pag. 684) "Es ist merkwürdig, daß, "obschon die Kälte harte und traurige Würkungen "verursacht, dennoch in Moskau und sonsten, die "Kussen und Nordländer davon fren sind, weil sie "sich selbst gewöhnen, aus einer grossen Hise uns "mittelbar in eine sehr strenge Kälte zu gehen, ohne "daß sie eine merkliche Beschwerung davon hätten. "Ich erinnere mich, von einem glaubwürdigen Manne "gehört zu haben, daß gedachte Nationen gemeinis "glich im Gebrauch haben, aus einem warmen Jimsmer in ein kaltes Wasser "Bad zu gehen. Dieses wemliche hat mich ein anderer, der in Moskau "wehus,

starke Soldaten, die, wenn sie schon in kalten Zims mern gebohren und erzogen, das Ungemach einer Winter, Campagne in einem so strengen Klima ausstehen können? Welche den ganzen Tag über bis an den Hals im Schnee gehen, und des Nachts sich in das Eis vergraben können, wie diese Volsker thun.

Das Erempel dieser nordischen Volker leitet meine Gedanken auf einen groffen Ruten für das Publikum, welcher aus dem allgemeinen Gebrauch dieser Defen entspringen wird.

Es ist merkwürdig, daß, obgleich diese Länder so viele Jahre lang bewohnt gewesen sind, dens noch das Holz allein allezeit ihren Brand abgeben müssen, und daß gleichwohl das Holz ben ihnen noch wohlseil genug zu haben ist, welches nicht seyn könnte, wenn sie nicht überhaupt eine Art von Spar: Desen gehabt hätten. Vermittelst dies ser sparsamen Erfindung, wird uns so viel Holz herans

"wohnt, versichert. So stimmet auch Odearius das "mit überein: es ist wunderbarlich anzusehen, sagt "er, welche große Hige die Russen ansstehen köns "nen, und wie, wenn es ihnen endlich daben su "bange wird, sie aus ihren eingeheizten Zimmern, "so wohl Männer als Weiber, beynahe ganz nackend "lausen, und sich in kaltes Wasser wersen, ingleis "hen wie sie sich im Winter im Schnee wälzen."

heranwachsen, daß unsere Nachkommen sich daben für einen sehr mäßigen Preis werden wärmen könsten, ohne daß sie gemüssiget werden, ihren Brand über daß atlantische Meer herben zu holen, wie sie doch ohnsehlbar thun müßten, wenn ben und keine Kohlen, Minen entdeckt würden, welche Entsteckungen ohnehin sehr unsicher sind.

Wir überlassen es geschickten Rechenmeistern, zu bestimmen, wie viel Geld in einem Lande ers sparet werden konnte, wenn man 3 Holz weniger brauchte, folglich nur an z zur Behölzung genug hatte. Wie viel müßten Haner: und Finhr: köhner erspäret werden? Wie vielmehr sollte an Bauholz dadurch erübriget werden, um damit neue Gebäus de aufzusühren.

Wachsen, in Ansehung des kohns der Handwerks: Leute, vornehmlich ben solchen, welche sich beym Feuer, oder in warmen Zimmern, aufhalten müssen, um ihre Glieder zu erwärmen, weil sie ihren Körper nicht genug bewegen. Wir überlassen es ferner den Aerzten, zu sagen, wie viel gestünder die dichte gebauten Städte und Dörfer sehn würsden, die nun mit schwefelartigen Ausdünstungen halb ersticht werden, wenn um so viel weniger Rauch gemacht, und folglich die Lust für die Eins irohner reiner und gesunder sehn würde.

Doch genng hievon. Last uns nunmehro der nenjenigen Werk: Leuten, welche mit Segung dies fer Defen zu thun haben, den benothigten Unters richt geben.

Bericht an den Maurer.

Wenn erstlich der Schorstein wohl gefegt, und vom Ruß gesäubert worden, so lege man die Bosden: Platte nieder auf den Heerd, wo der Osen hingesetzt werden muß, um so weit vorwärts als es der Heerd leidet. Ziehet mit Kreide eine kinie längst denen Seiten herum auf den Brund, und zeichnet die Hinterseiten oder Winfel ab, damit man nach der Hand sehen könne, wo dieses Hinter Theil hingelegt und test gemacht werden muß Won da ziehet man 2 Paralselen oder gleich weite Linien nach der Schorstein: Mauer. Zeichnet diese ingleichen auf jeder Seite, damit ihr wisset, wo der Durchzug, der die Lust und den Kauch scheit det, hinkommen muß.

Nehmet alsdann die Platte weg, macht eine Hohlung unten und oben, und leget so viel Steine auf, zwischen den Kreiden: Linien, als ihr konut, schnurgerade bis an die Schorskein Mauer hin.

Schaufelt die Erde oder den Sand, so weit die Höhlung gehen soll, 6 oder 8 Joll tief beraus. Macht hernach einen Durchzug, 4 Zoll breit im Viereck, wenn es der Platz leidet. Dieser Durchs

Jug muß aus dieser Höhlung nach derjenigen Defnung einzig und allein zugeführt werden, wel: che mit der äussern offenen Lust Gemeinschaft hat, und in den Schorstein hinein gehet, folglich ausserhalb des Zimmers ist, wo man den Ofen hins seßen will.

Dieser Durchzug oder Canal soll in eure Höh: lung fommen an eine von benden Geiten oder in der Mitte, wo man nemlich findet, daß es am bequemffen ift, und mit dem Schorffein übereins kommt. Wenn dieser Dfen in ein oberes Zimmer gefest werden muß, fo fann man diefen Canal auf die Treppe hinaus gehen laffen. Der zu weilen gemachlicher zwischen dem Boden des obern Stockwerks und der Decke des untern Zimmers, indem man lediglich' ein fleines Rochlein in die Mauer macht, welches zwischen beyden durchges het, wodurch die Luftrohre Gemeinschaft mit dem Heerde bekommt. Im Fall diefer Durchzug fo gemacht ift, daß die Maufe barein fommen und darinnen niffen tonnen, fo kann man ein Gitter von Eisendrath flechten laffen, und folches vor das Luftloch machen, welches dann die Maufe abhalten wird.

So bald dieser Durchzug gemacht ist, so mau: ert man fren darüber hin, und macht sich über die lose Mauer her, welche 2 bis 4 Zoll dick werden darf, wie es der Naum leidet, doch so, daß

daß die lose Mauer aufs wenigste 4 Daumen von der rechten Schorstein-Mauer ab ist. In engen Schorsteinen läuft diese lose Mauer von der einen Seitenwand zur andern, aber in den altmodischen braucht man sie nicht weiter zu machen, als die Breite vom Ofen ist.

Den Unfang mit biefer lofen Mauer zu machen, fo muß erftlich eine bogenformige Defnung oder Gewolbe gesprengt werden, das jedoch gang flach ift, von 3 Steinen , und von einem Ende junt andern reichet, mithin über die Sohlung hinaus lauft, um einen rundlichen 5 bis 6'Boll tiefen, und eben so breit als die Platte sependen Durche jug ju laffen, wo der Rauch unter ber lofen Mauer durch: und in den Schorffein geben tonne. Siche den Profil G. P. Die lofe Mauer mut fo hoch werden, bis fie die Bruft des Schorffeins erreichet, und alsdann muß fie gegen die Bruft oder Bormauer bin gang zugemauert werden, doch muß man eine Defnung zu einer Fallthure übrig laffen, damit der Schlotfeger durchschliefen fann! Daben muß allezeit in Ucht genommen werden, of es ein holzerner Schorftein: Mantel ift. Ift er hölzern, so muß das Zumauern oberhalb deffelben geschehen. Ift er es aber nicht, fo kann man die lofe Mauer mit der unterften Bruftmauer verbint den. Durch diefes Bermauern fann weder Luft noch Ranch in den Schorstein fommen, fondern fie muffen unten durch die lofe Maner bingeben. Dars

Darnach macht von der einen Seite der Höhlung zu der andern der Kreyden: Linie, eine Scheidung oder Durchzug von Steinen, um die Lust von dem Rauch abzusondern. Siehe den Prosil G. Die Steine mussen einen halben Zoll dunner ger hauen werden, damit sie recht unter die Lusts Höhlung kommen, und die Lust einen freyen Durchzug in die Lustbüchse habe.

Schliesset endlich den Heerd über demjenigen Theil der Höhlung, der zwischen der losen Mauer und der liegenden Grundplatte ist, und es darf der Heerd ungesehr einen halben Zoll unter die Platte hinunter laufen. Dieser Theil der Höhlung kann mit einem oder zwey eisernen Stäben unterstüßt werden; sodann ist der Schorstein serztig, den Osen darein zu segen. Den Osen selbst aber sest zu segen, so schmieret erstlich einen Rand Ralch rings um die Seiten der Höhlung herim, und oben auf die Vertheilung (G.) leget sosort die Boden. Platte gehäb an ihren Ort, (die Ruthen müssen schon darein gesteckt seyn,) und drückt sie so lange, bis sie sest lieget.

Schmieret hernach etwas feinen Kalch, der von Klenen, Kalch und ein wenig Haar angemacht ist, in die Fälze, und setzeure Hinterplatte auf. Lasset sie so lange gegen die lose Maner lehnen, alsdann stellet die Lustbüchse auf, mit etwas seiz nem Kalch in den Rändern. Ferner die zwen Seitenplatten, und schlieset sie wohl mit seinem Kalch

Kalch gegen die kuftbuchse in den Ecken und Fale zen, und setzt zu gleicher Zeit eure Falle Fig. VIII. sesse. Bringet sodann die Hinterplatte an ihren Plat, welche da, wo sie sich mit den andern schlieset, mit Kalch wohl versorgt senn muß, und diese hält die Seiten zusammen. Setzet ferner die Bruste vder Vorplatte, und schiebet sie so weit hinter in ihren Falz, als es senn kann, damit für die Schließ Thüre Raum genug übrig bleiben möge. Schliesset sosort die Oberplatte mit Kalch, und besorgt alle die Fugen, endlich aber schraubet alles miteinander sest zu, vermittelst der Schrauben oder Ruthen.

Die Saupt: Buchstaben A, B, C, D, E 2c. in dem folgenden Blatt weisen die Seiten der Platten, die mit einander übereinfommen.

Wenn alle Fugen von aussen wohl verschmiertfind, so ist der Dfen zum Gebrauch fertig.

Wenn man das erstemal Feuer darinnen brenz net, so kann vielleicht der Schorskein durch und durch kalt und nicht trocken, auch dasjenige, was gemauert worden, kalt und keucht seyn. In diesem Fall legt man anfangs ein wenig heise Rohlen in den Osen, man öffnet die für den Schorskein Feger gemachte Fallthüre, und man wirst ein oder zwey brennende Papiere hinein, darnach schlieset man sie wieder gehäb zu. Dieses wird den Schorskein alsbald austrocknen, und wenn die Röhre einmal mit warmer Luft gefüllt ist, so trocknet sie stark und beständig. Der Geruch - von bem trodnenden Ralch wird ben dem erften Feuermachen unangenehm fenn, doch ift er bald porüber. In engen Schlothen hauet man, um für die lose Maner und ihre Defnung mehr Raum au machen, 3 bis 4 oder mehr Boll von der Schorstein : Maner weg. Laffet das Zimmer fo gut und gehab vermachen, als es möglich ift, fo muß die auswendige Luft, die hinein kommt, das Bimmer und ben Bug bes Feners zu fullen, unten durch die Boden : Platte und folglich durch die Luft : Buchfe ziehen. Durch Dieses Mittel wird man feine Ralte auf dem Rucken fuhlen, fondern Die in das Zimmer kommende Luft wird warm, und schon mit der warmen rings um den Dien herum befindlichen Luft vermengt feyn, ehe fie fich noch oben im Zimmer ausbreitet.

Wenn aber eine große Menge kalter. Luft, zur mal bey sehr kaltem Wetter, durch das Offenlassen der Thüre, in das Zimmer gekommen seyn sollte, so wird es gut seyn, wenn man ein Mittel ersindet, deme vorzukommen, und die Thüre zugeschlossen zu halten. Z. E. durch Schraubbande, eine Feder, oder durch einen an die Thür gemachten Zug.

Wenn der-Kalch in den Fugen ganz trocken und hart worden ift, so nehmt Pulver von Reiß: bley (gebrochene Stücke von denen aus Bleyweiß gemachten Schmelz: Tiegeln der Gold: und Silver: Schmidte, fein gestossen, sind gut dazu) mit ein wenig Brandtwein oder Rum und Wasser ges mengt, und schmieret es, wenn die Platten warm sind, find, mit einem Pinsel über alle Platten und über die Fugen. Wenn es trocken ist, so reibet es mit einer trockenen steisen Burste glatt ab. Es werden sodann die Fugen nicht sichtbar seyn, und der ganze Ofen wird wie ein einziges Stück aus; sehen, und wie polittes Eisen glänzen.

, 4

Wenn die lose Maner verworfen und geweiset, und der Heerd roth angestrichen ist, so wird es sehr reinlich und niedlich aussehen. Ehe man aber das Blenweiß darauf streicht, nuß man nicht vergessen, die Platten mit Lange und einer Bürste, oder mit Seise und Wasser zu waschen, um sie von aller Fettigkeit oder Schmiere zu sänbern. Da aber nach der Hand einiges Fett Harauftrieset, so kann man es mit nasser Aschen wieder. Herausbringen.

In dem Fall nun, daß der Dfen wohl, und in ein gut verwahrtes Zimmer gesetzt worden; so wird der Nauch sich von der Borderseite der Grund-Platte ab: und hineinziehen, wie mit einem Stückchen brennenden Papier die Probe gemacht werden kann.

Man kann im Anfang das Zimmer leicht zu warm heißen, indem man sich nicht vorstellt, daß so wenig Feuer dazu vonnöthen ist.

Wenn die Platten nicht heisser sind, als daß man seine Hand daran leiden kann, so wird das Zimmer so warm seyn, als man begehrt.

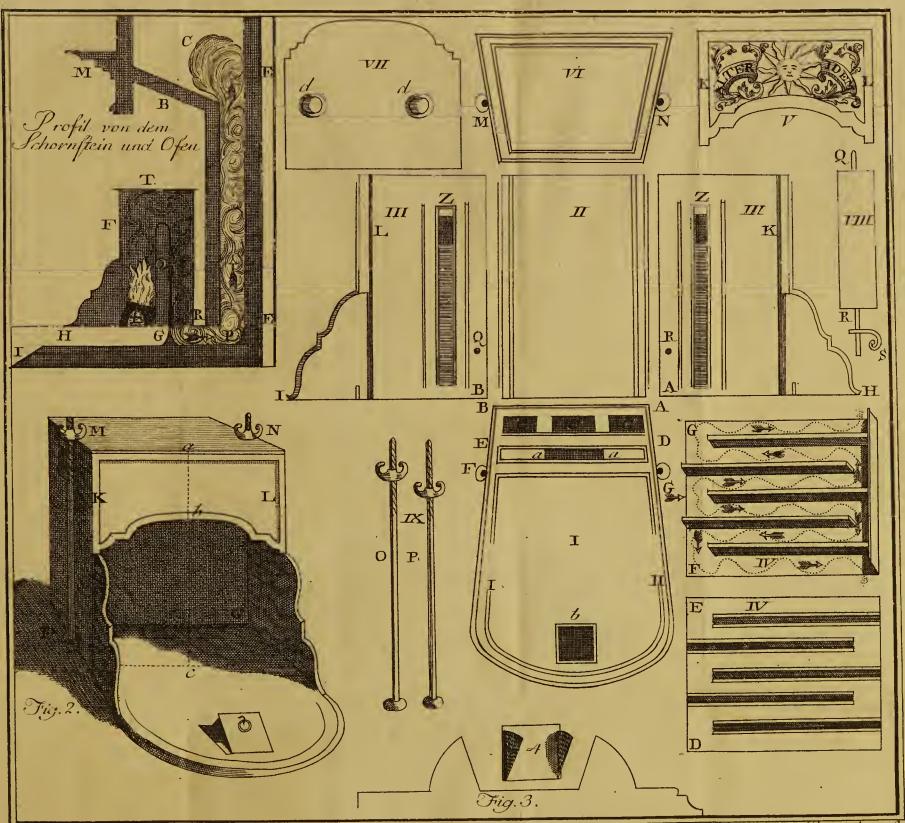
Ende.

uslegung des Unfriffes oder des Profils. M. Der Mantel oder die Bruft des Schorsteins. C. Der Schloth. B. Die lose Mauer und Schliesung. E. Die mahre hinter : Mauer bes Schorsteins. T. Die Ober, oder Deck Platte des Ofens. F. Die pordere Platte. A. Der Ort, wo man das Feuer brennet. D. Die Luft : Buchse. K. Die Locher in den Geiten:Platten, wodurch die marme Luft aus der Luft-Buchse in das Zimmer kommt. H. Die Bohlung, die mit frifder Luft gefüllt ift, welche durch den Durchzug I hinauf kommt, und in die Lufts Buchfe D durch die Defnung G fortgehet. G. Scheidung in der Höhlung, um die Luft vom Rauch abzusondern. P. Durchzug unter ter lofen Mauer, und unter dem Heerd R für den Rauch. & & & Der Weg des Rauches. Anslegung der Platten fammt dem Geitenzeiger, wo jeder Theil, nebft feinem Gebrauch, beschrieben wird. Fig. I. Die Boden: oder Grund : Platte pag. 21 II- Die Hinter: Platte. 22 III. & III. Die Seiten : Platten 22 IV. & IV. Die zwen Platten, welche die Lufts Budyse ausmachen 23 V. Die Vorder: oder Bruft: Platte 24 VI. Die Obers oder Deek: Platte VII. Die Schließ; Thure 24 VIII. Die Register: oder Fall : Thure 25 Fig. 2. Der gangeDfen, wie er aufgesett da fiehet. 3. Gin Stud von einer Platte, welche die aufwarts fiehende Rande, Fugen ober Kälze weiset, so die Fugen ausmachen. 4. Falle oder Thurlein der Defnung in der

juge in der Luftbuchse ; Die großn oder Haupt : Buchstaben zeigen die übereins tommenden Theile von jeder Platte an.

IX. O. P. Die Ruthen mit ihren Schrauben 33 Zeigen mit ihren blinden Linien den Lauf der Luft durch die frummen Durchs

BodenplatteFig.I. b. ftatt eine Blafebalge 29



Ronnenberg. fc.



D794 F832b

113712

